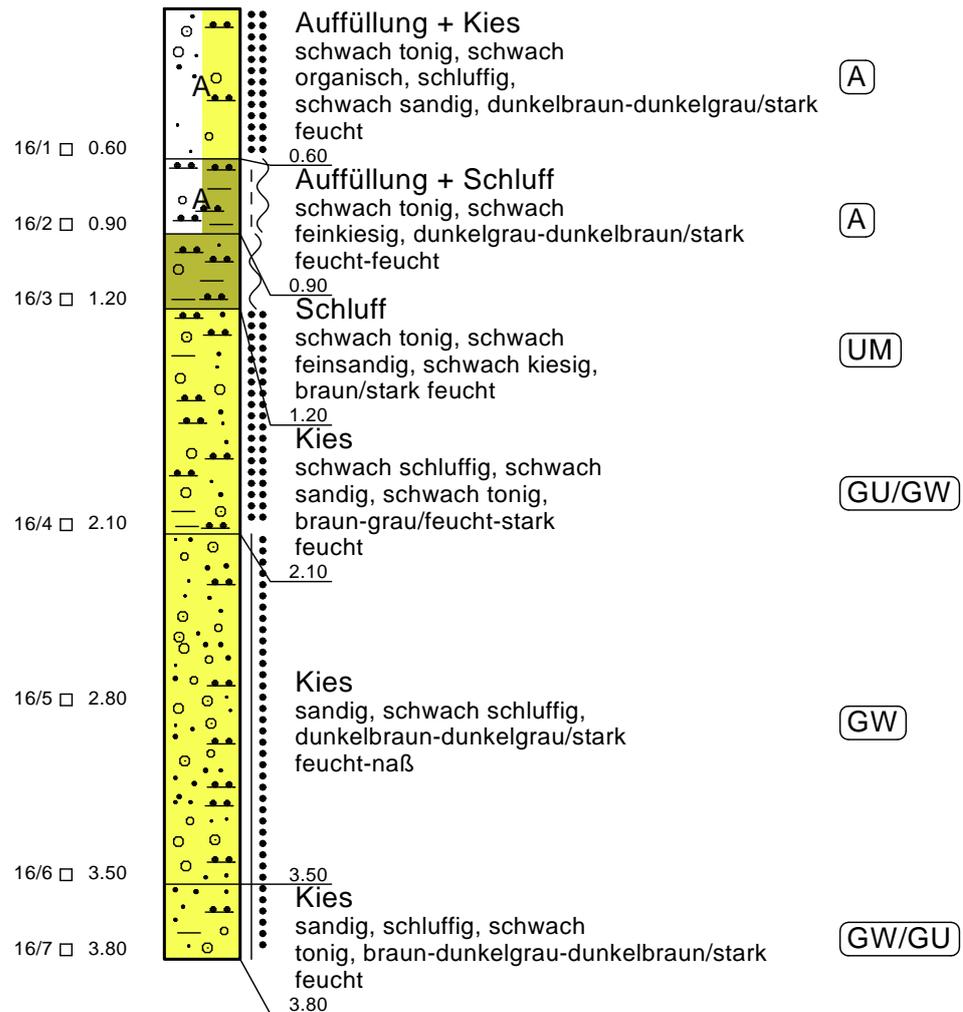


AB 16

254,19 mNN



Kein weiterer Bohrfortschritt ! Bohrung bei 1,82 m u. GOK zugewallen !
Bis 1,82 m u. GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

KleeGräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457
		Datum: 02.03.2017
		Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 16** / Blatt: 1

Höhe: 254,19 mNN

Datum:

02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
0.60	a) Auffüllung + Kies schluffig, schwach sandig, schwach tonig, schwach organisch b) c) mitteldichte Lagerung d) mittelschwer zu bohren e) dunkelbraun-dunkelgrau f) schluffiger Schotter g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm stark feucht Kiesanteil: Kiesel, Schotter, Ziegel in Spuren, Betonbruch	g	16/1	0,60		
0.90	a) Auffüllung + Schluff schwach tonig, schwach feinkiesig b) c) weich bis steif d) mittelschwer zu bohren e) dunkelgrau-dunkelbraun f) Schluff g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm st. feucht-feucht Kiesanteil: Splitt, Kiesel, Kalk in Spuren	g	16/2	0,90		
1.20	a) Schluff schwach tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig b) c) weich d) mittels./leicht zu bohren e) braun f) Schluff g) fluviatile Ablagerungen h) UM i)	d = 60 mm stark feucht Kiesanteil: Kiesel, Flußschotter	g	16/3	1,20		
2.10	a) Kies schwach schluffig, schwach sandig, schwach tonig b) c) mitteld./dichte Lagerung d) mittels./schwer zu bohren e) braun-grau f) Kiesel g) fluviatile Ablagerungen h) GU/GW i)	d = 60 - 50 mm feucht-st. feucht Kiesanteil: Kiesel, Flußschotter	g	16/4	2,10		
3.50	a) Kies sandig, schwach schluffig b) c) dichte Lagerung d) schwer zu bohren e) dunkelbraun-dunkelgrau f) sandiger Schotter g) fluviatile Ablagerungen h) GW i)	d = 50 mm stark feucht-naß Kiesanteil: Kiesel, Flußschotter	g g	16/5 16/6	2,80 3,50		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 16** / Blatt: 2

Höhe: 254,19 mNN

Datum:

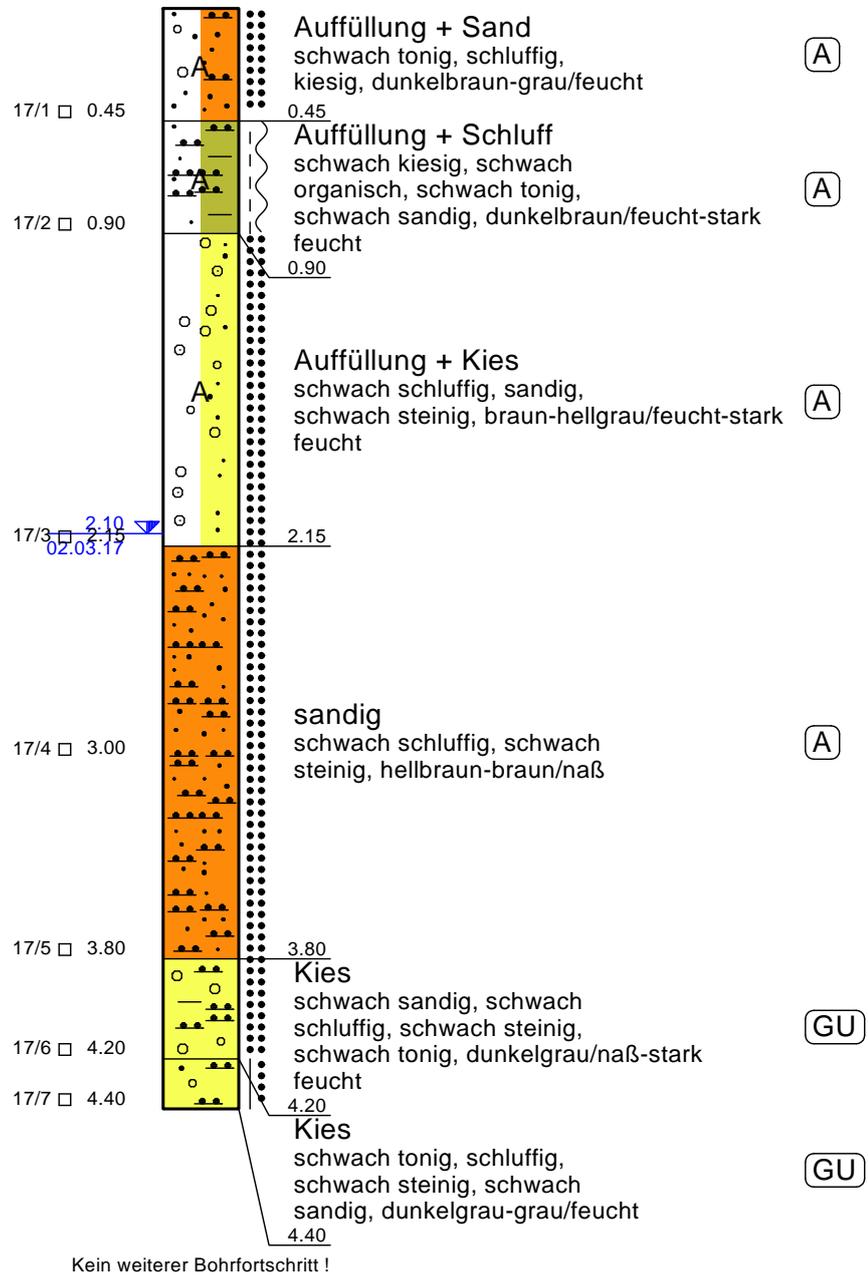
02.03.2017

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalkgehalt				
3.80	a) Kies sandig, schluffig, schwach tonig				d = 50 mm stark feucht Kiesanteil: Flußschotter, Kiesel in Spuren	g	16/7	3,80
b)								
c) dichte Lagerung		d) schwer zu bohren	e) braun-dklgrau-dunkelbraun					
f) sand., schluffiger Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen	h) GW/GU	i)					
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h)	i)			
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h)	i)			
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)		g)	h)	i)			

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 17

254,35 mNN



KLEEGRÄFE

KleeGräfe Geotechnik GmbH
 Holzstraße 212 59556 Lippstadt
 Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457
		Datum: 02.03.2017
		Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 17** / Blatt: 1

Höhe: 254,35 mNN

Datum:

02.03.2017

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			
0.45	a) Auffüllung + Sand schluffig, kiesig, schwach tonig			g	17/1	0,45
	b)					
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun-grau			
	f) schluffiger, kiesiger Sand	g) Auffüllung	h) A i)			
0.90	a) Auffüllung + Schluff schwach tonig, schwach sandig, schwach kiesig, schwach organisch			g	17/2	0,90
	b)					
	c) weich bis steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun			
	f) organischer Schluff	g) Auffüllung	h) A i)			
2.15	a) Auffüllung + Kies sandig, schwach steinig, schwach schluffig			g	17/3	2,15
	b)					
	c) mitteld.-/dichte Lagerung	d) mittels.-/schwer zu bohren	e) braun-hellgrau			
	f) sandiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)			
3.80	a) Auffüllung + Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig			g g	17/4 17/5	3,00 3,80
	b)					
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun-braun			
	f) sandiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)			
4.20	a) Kies schwach schluffig, schwach steinig, schwach tonig, schwach sandig			g	17/6	4,20
	b)					
	c) mitteld.-/dichte Lagerung	d) mittels.-/schwer zu bohren	e) dunkelgrau			
	f) Verwitterungsschutt	g) verw. Tonstein	h) GU i)			

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 17** / Blatt: 2

Höhe: 254,35 mNN

Datum:

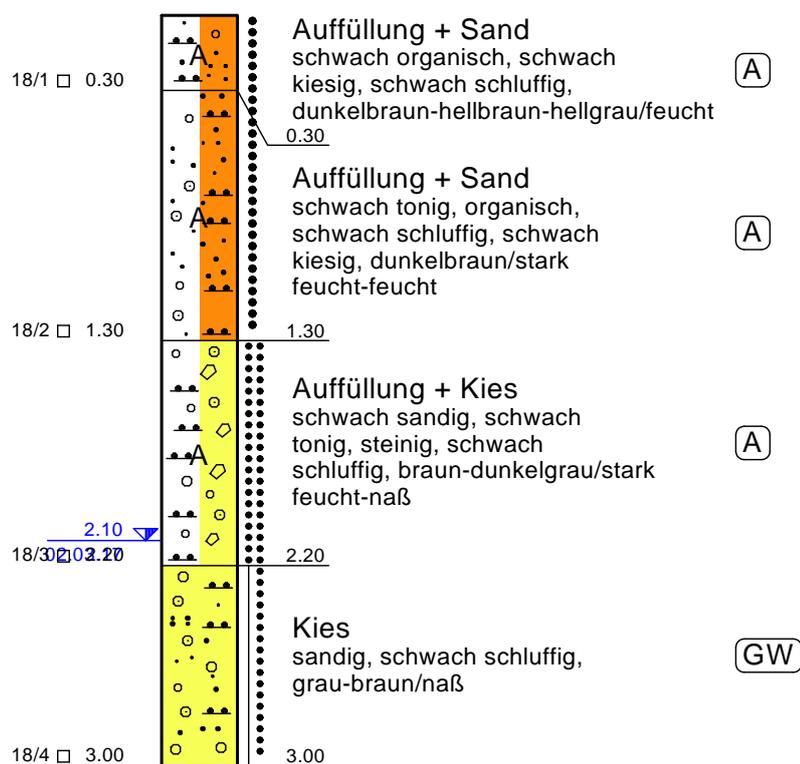
02.03.2017

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾								
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾				h) ¹⁾ Gruppe			
4.40	a) Kies schluffig, schwach steinig, schwach sandig, schwach tonig		d = 50 mm	g	17/7	4,40			
	b)		feucht						
	c) dichte Lagerung	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau-grau				Kies- und Stein- anteil: Tonstein		
	f) schluffiger Schotter	g) verw. Tonstein	h) GU					i) 	
a)									
b)									
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						
a)									
b)									
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						
a)									
b)									
c)	d)	e)							
f)	g)	h)	i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 18

254,56 mNN



KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt:

Durchführung von RKS in
Lennestadt, ehem. Sägewerk
"Zur Brücke"

Auftraggeber:

IFUA Projekt GmbH
Milser Str. 37
33729 Bielefeld

Bearb.-Nr.: 160457

Datum: 02.03.2017

Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 18** / Blatt: 1

Höhe: 254,56 mNN

Datum:

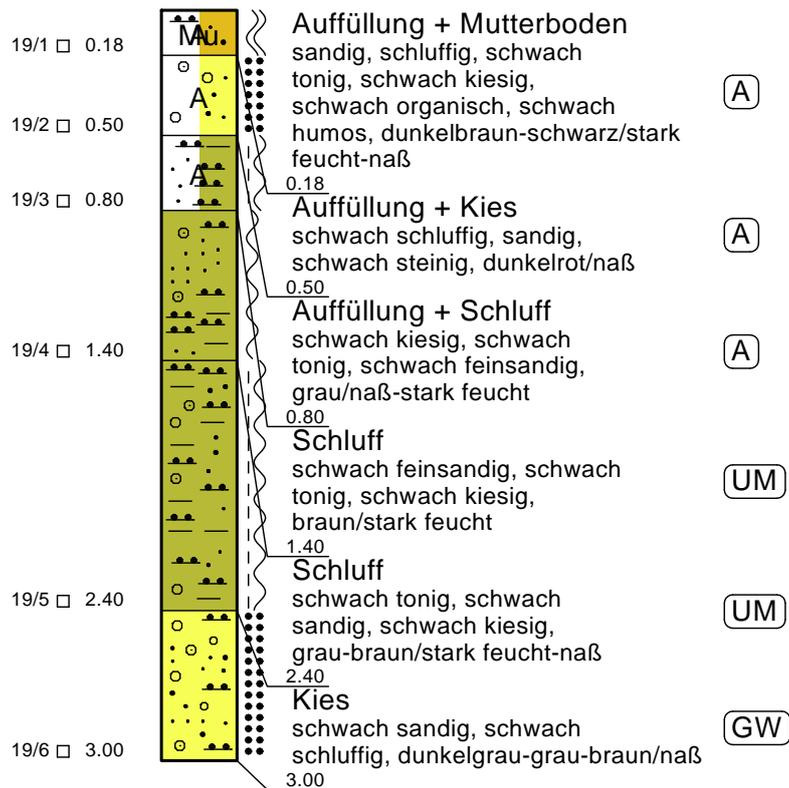
02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
0.30	a) Auffüllung + Sand schwach kiesig, schwach schluffig, schwach organisch b) c) lockere-/mitteld. Lagerung d) leicht-/mittels. zu bohren e) dunkelbraun-hellbr.-hellgr. f) organischer Sand g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm feucht Kiesanteil: Schotter, Kiesel	g	18/1	0,30		
1.30	a) Auffüllung + Sand schwach schluffig, schwach kiesig, schwach tonig, organisch b) c) lockere-/mitteld. Lagerung d) leicht-/mittels. zu bohren e) dunkelbraun f) organischer Sand g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm st. feucht-feucht Kiesanteil: Kiesel, Ziegel in Spuren	g	18/2	1,30		
2.20	a) Auffüllung + Kies steinig, schwach schluffig, schwach sandig, schwach tonig, schwach organisch b) c) mitteld./dichte Lagerung d) mittels./schwer zu bohren e) braun-dunkelgrau f) steiniger Schotter g) Auffüllung h) A i)	d = 60 - 50 mm stark feucht-naß Kies- und Stein- anteil: Kiesel, Schotter, Betonbruch, Ziegel	g	18/3	2,20		
3.00	a) Kies sandig, schwach schluffig b) c) dichte-/mitteld. Lagerung d) schwer-/mittels. zu bohren e) grau-braun f) sandiger Kies g) fluviatile Ablagerungen h) GW i)	d = 50 mm naß Kiesanteil: Kiesel, Flußschotter	g	18/4	3,00		
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 19

254,64 mNN



Bohrung bei 1,90 m u. GOK zugefallen !
Bis 1,90 m u. GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

KleeGräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457
		Datum: 02.03.2017
		Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 19** / Blatt: 2

Höhe: 254,64 mNN

Datum:

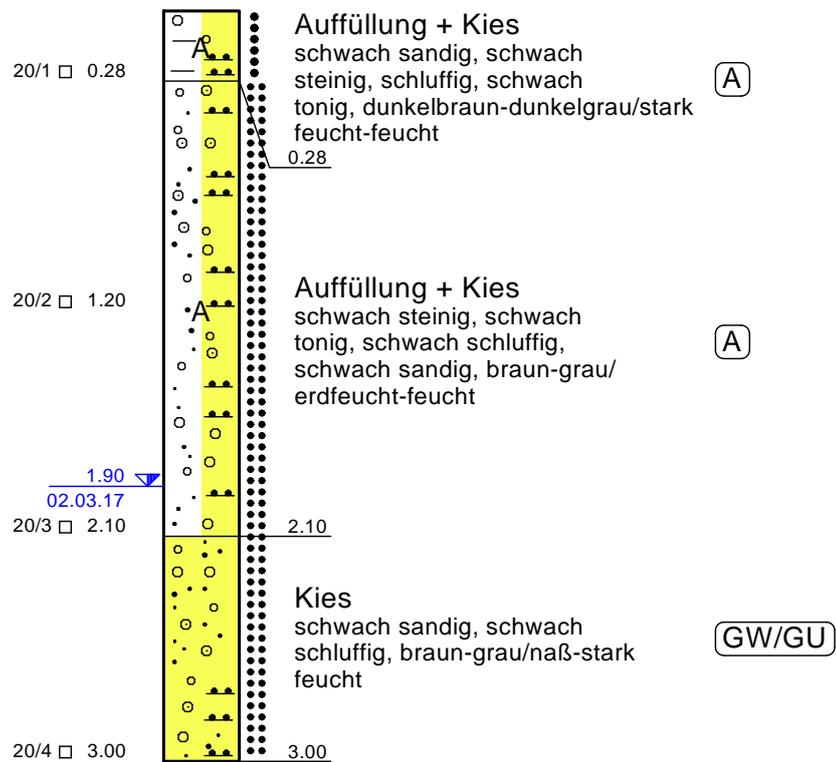
02.03.2017

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			
3.00	a) Kies schwach sandig, schwach schluffig			g	19/6	3,00
	b)					
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelgrau-grau-braun			
	f) Kies	g) fluviatile Ablagerungen	h) GW			
	a)					
	b)					
	c)	d)	e)			
	f)	g)	h)	i)		
	a)					
	b)					
	c)	d)	e)			
	f)	g)	h)	i)		
	a)					
	b)					
	c)	d)	e)			
	f)	g)	h)	i)		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 20

254,94 mNN



KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 20** / Blatt: 1

Höhe: 254,94 mNN

Datum:

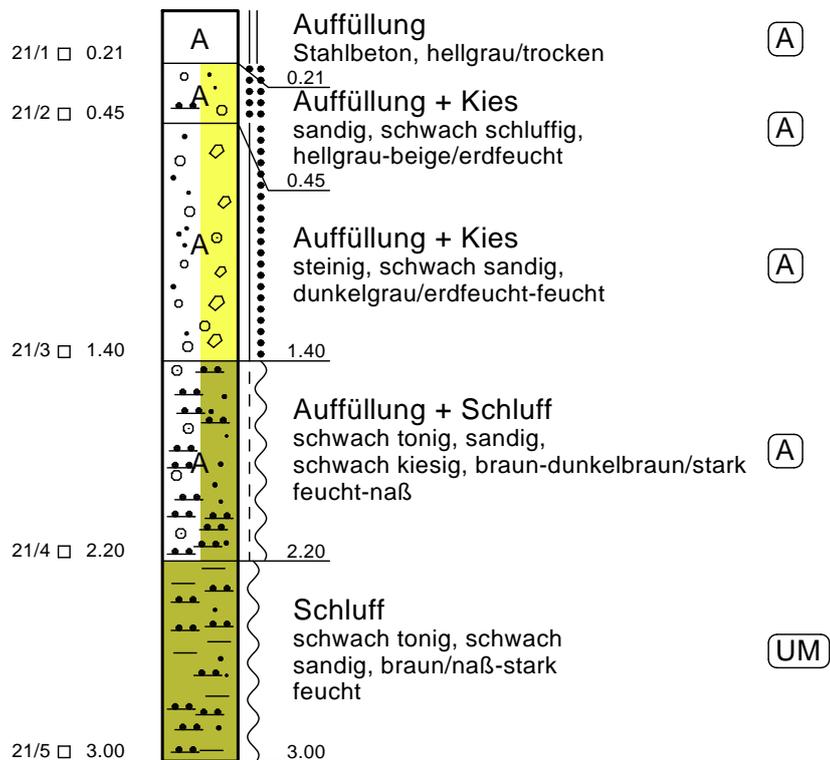
02.03.2017

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			
0.28	a) Auffüllung + Kies schluffig, schwach tonig, schwach sandig, schwach steinig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) lockere-/mitteld. Lagerung	d) leicht-/mittels. zu bohren	e) dunkelbraun-dunkelgrau				
f) schluffiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
d = 60 mm			g	20/1	0,28	
st. feucht-feucht						
Kies- und Steinanteil: Schotter, Betonbruch in Spuren, Ziegel in Spuren						
2.10	a) Auffüllung + Kies schwach schluffig, schwach sandig, schwach steinig, schwach tonig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) braun-grau				
f) Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
d = 60 - 50 mm			g	20/2	1,20	
erdfeucht-feucht			g	20/3	2,10	
Kies- und Steinanteil: Flußschotter, Kiesel, Schotter						
3.00	a) Kies schwach sandig, schwach schluffig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) braun-grau				
f) Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen	h) GW/GU i)				
d = 50 mm			g	20/4	3,00	
naß-stark feucht						
Kiesanteil: Flußschotter, Kiesel						
	a)					
	b)					
	c)	d)	e)			
	f)	g)	h)	i)		
	a)					
	b)					
	c)	d)	e)			
	f)	g)	h)	i)		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 21

254,36 mNN



Bohrung bei 1,82 m u. GOK zugefallen !
Bis 1,82 m u. GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457
		Datum: 02.03.2017
		Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 21** / Blatt: 1

Höhe: 254,36 mNN

Datum:

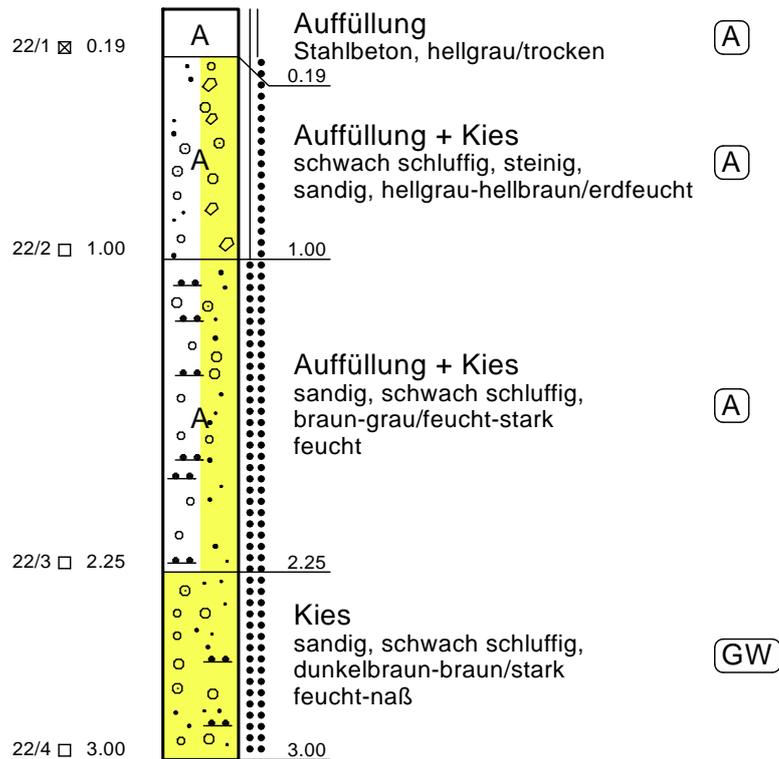
02.03.2017

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe			
0.21	a) Auffüllung Stahlbeton			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) fest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau				
f) Stahlbeton	g) Auffüllung	h) A i)				
d = 100 mm			g	21/1	0,21	
trocken						
0.45	a) Auffüllung + Kies sandig, schwach schluffig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) mitteld.-/dichte Lagerung	d) mittels.-/schwer zu bohren	e) hellgrau-beige				
f) sandiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
d = 60 mm			g	21/2	0,45	
erdfeucht						
Kiesanteil: Schotter						
1.40	a) Auffüllung + Kies steinig, schwach sandig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) dichte Lagerung	d) schwer-/mittels. zu bohren	e) dunkelgrau				
f) steiniger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
d = 60 mm			g	21/3	1,40	
erdfeucht-feucht						
Kies- und Steinanteil: Schotter						
2.20	a) Auffüllung + Schluff sandig, schwach kiesig, schwach tonig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) weich bis steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun-dunkelbraun				
f) sandiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
d = 60 - 50 mm			g	21/4	2,20	
stark feucht-naß						
Kiesanteil: Schotter, Flußschotter, Kiesel						
3.00	a) Schluff schwach tonig, schwach sandig			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		
b)						
c) weich	d) mittels.-/leicht zu bohren	e) braun				
f) Schluff	g) fluviatile Ablagerungen	h) UM i)				
d = 50 mm			g	21/5	3,00	
naß-stark feucht						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 22

254,61 mNN



Bohrung bei 2,10 m u. GOK zugefallen !
Bis 2,10 m u. GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt:

Durchführung von RKS in
Lennestadt, ehem. Sägewerk
"Zur Brücke"

Auftraggeber:

IFUA Projekt GmbH
Milser Str. 37
33729 Bielefeld

Bearb.-Nr.: 160457

Datum: 02.03.2017

Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 22** / Blatt: 1

Höhe: 254,61 mNN

Datum:

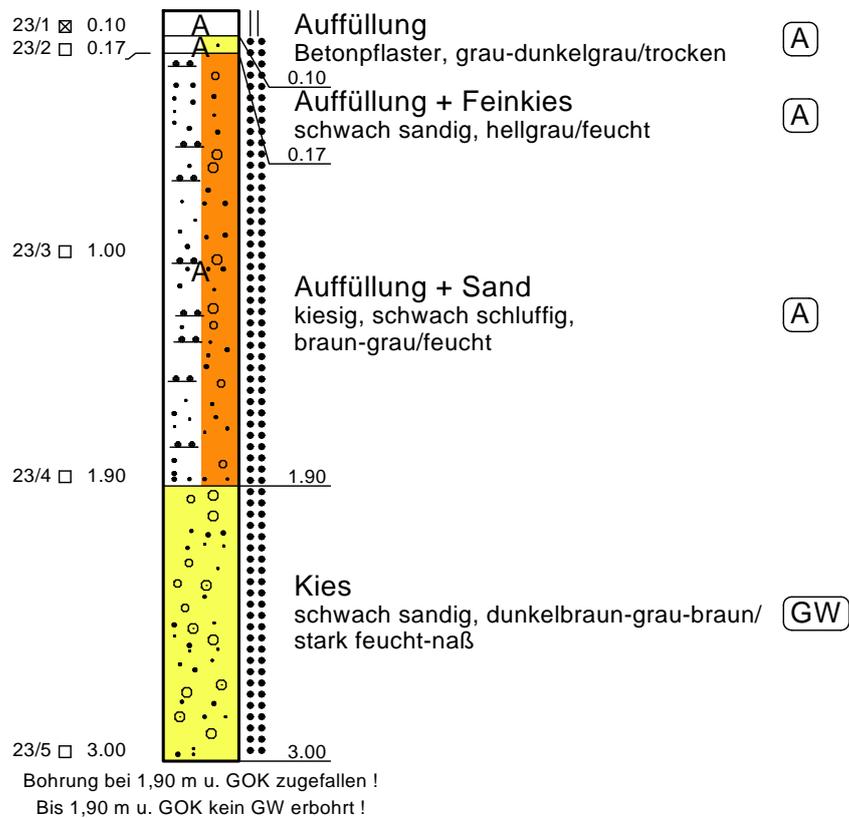
02.03.2017

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾ c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung ¹⁾ h) ¹⁾ Gruppe i) Kalkgehalt	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben Art Nr Tiefe in m (Unter- kante)		
0.19	a) Auffüllung Stahlbeton b) c) fest d) schwer zu bohren e) hellgrau f) Stahlbeton g) Auffüllung h) A i)	Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	22/1	0,19
1.00	a) Auffüllung + Kies steinig, sandig, schwach schluffig b) c) dichte Lagerung d) schwer zu bohren e) hellgrau-hellbraun f) steiniger, sandiger Schotter g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm erdfeucht Kies- und Steinanteil: Schotter, Betonbruch	g	22/2	1,00
2.25	a) Auffüllung + Kies sandig, schwach schluffig b) c) mitteldichte Lagerung d) mittelschwer zu bohren e) braun-grau f) sandiger Schotter g) Auffüllung h) A i)	d = 60 - 50 mm feucht-st. feucht Kiesanteil: Schotter, Kiesel in Spuren	g	22/3	2,25
3.00	a) Kies sandig, schwach schluffig b) c) mitteldichte Lagerung d) mittelschwer zu bohren e) dunkelbraun-braun f) sandiger Kiesel g) fluviatile Ablagerungen h) GW i)	d = 50 mm stark feucht-naß Kiesanteil: Kiesel, Flußschotter	g	22/4	3,00
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 23

254,48 mNN



KLEEGRÄFE

KleeGräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 23** / Blatt: 1

Höhe: 254,48 mNN

Datum:

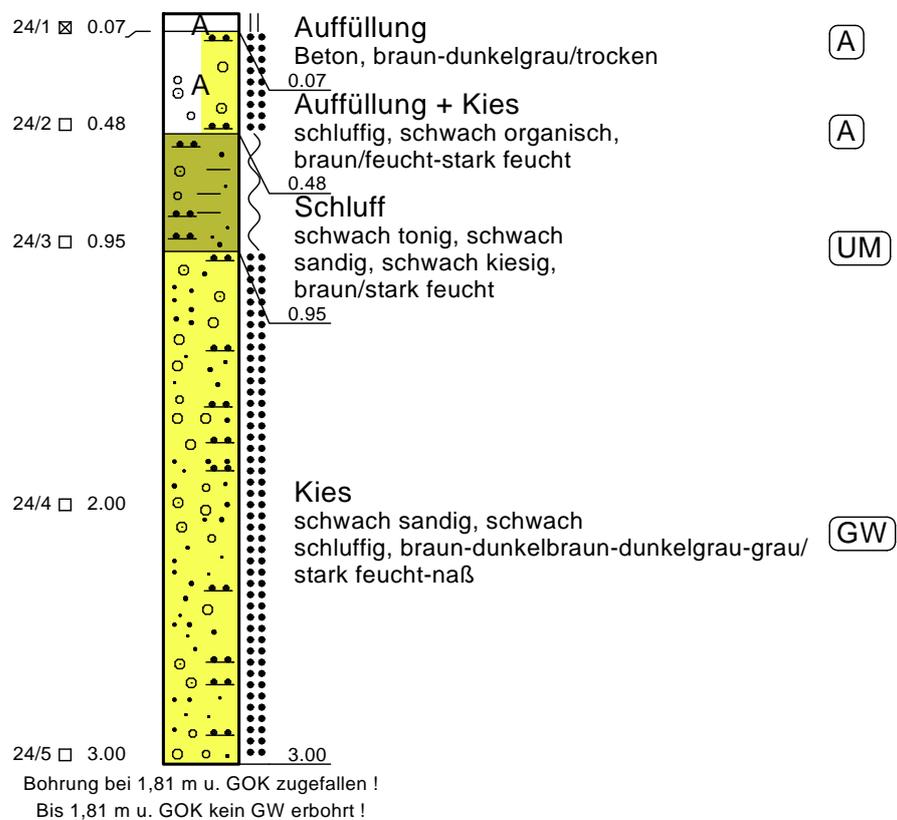
02.03.2017

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾								
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾				e) Farbe	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalkgehalt	
0.10	a) Auffüllung Betonpflaster		Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	23/1	0,10			
	b)								
	c) fest	d) schwer zu bohren					e) grau-dunkelgrau		
	f) Betonpflaster	g) Auffüllung					h) A	i)	
0.17	a) Auffüllung + Feinkies schwach sandig		d = 60 mm feucht Kiesanteil: Splitt	g	23/2	0,17			
	b)								
	c) mitteld.-/lockere Lagerung	d) mittels.-/leicht zu bohren					e) hellgrau		
	f) Splitt	g) Auffüllung					h) A	i)	
1.90	a) Auffüllung + Sand kiesig, schwach schluffig		d = 60 - 50 mm feucht Kiesanteil: Kiesel, Fluß- schotter, Schotter Ziegelbruch	g g	23/3 23/4	1,00 1,90			
	b)								
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren					e) braun-grau		
	f) kiesiger Sand	g) Auffüllung					h) A	i)	
3.00	a) Kies schwach sandig		d = 50 mm stark feucht-naß Kiesanteil: Kiesel, Fluß- schotter	g	23/5	3,00			
	b)								
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren					e) dunkelbraun-grau-braun		
	f) Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen					h) GW	i)	
	a)								
	b)								
	c)	d)					e)		
	f)	g)					h)	i)	

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 24

254,36 mNN



KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 24** / Blatt: 1

Höhe: 254,36 mNN

Datum:

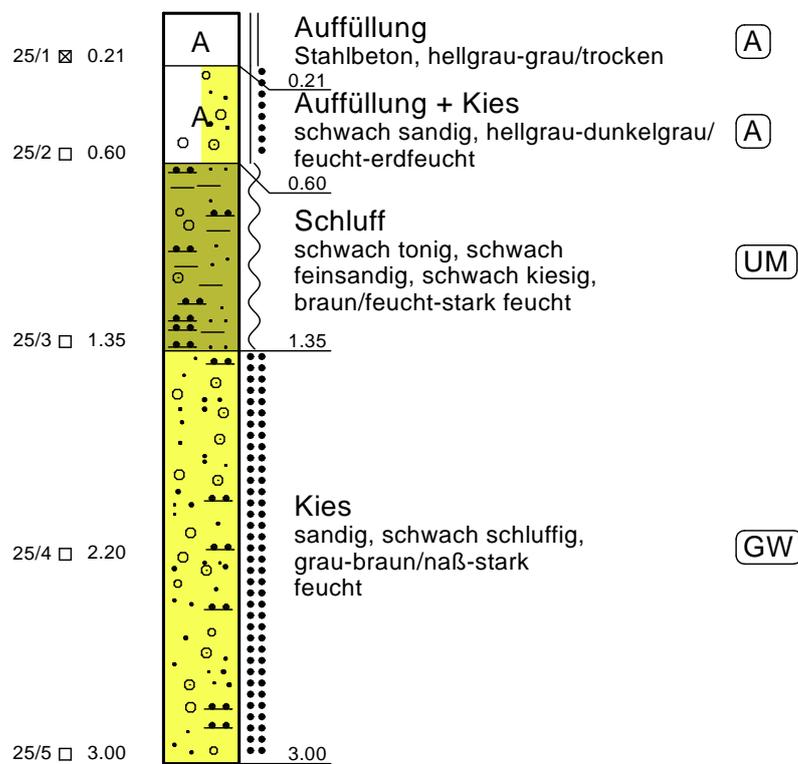
02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				i) Kalk- gehalt
0.07	a) Auffüllung Beton			Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	24/1	0,07
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) braun- dunkelgrau				
	f) Beton	g) Auffüllung	h) A i)				
0.48	a) Auffüllung + Kies schluffig, schwach tonig, schwach sandig, schwach organisch			d = 60 mm feucht-st. feucht Kiesanteil: Schotter, Kiesel	g	24/2	0,48
	b)						
	c) mitteld.-/dichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f) schluffiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
0.95	a) Schluff schwach tonig, schwach sandig, schwach kiesig			d = 60 mm stark feucht Kiesanteil: Kiesel	g	24/3	0,95
	b)						
	c) weich	d) mittels.-/leicht zu bohren	e) braun				
	f) Schluff	g) fluviatile Ablagerungen	h) UM i)				
3.00	a) Kies schwach sandig, schwach schluffig			d = 60 - 50 mm stark feucht-naß Kiesanteil: Kiesel, Fluß- schotter	g g	24/4 24/5	2,00 3,00
	b)						
	c) mitteld.-/dichte Lagerung	d) mittels.-/schwer zu bohren	e) braun-dklbraun- dklgr.-grau				
	f) Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen	h) GW i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 25

254,39 mNN



Bohrung bei 0,85 m u. GOK zugefallen !
Bis 0,85 m u. GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

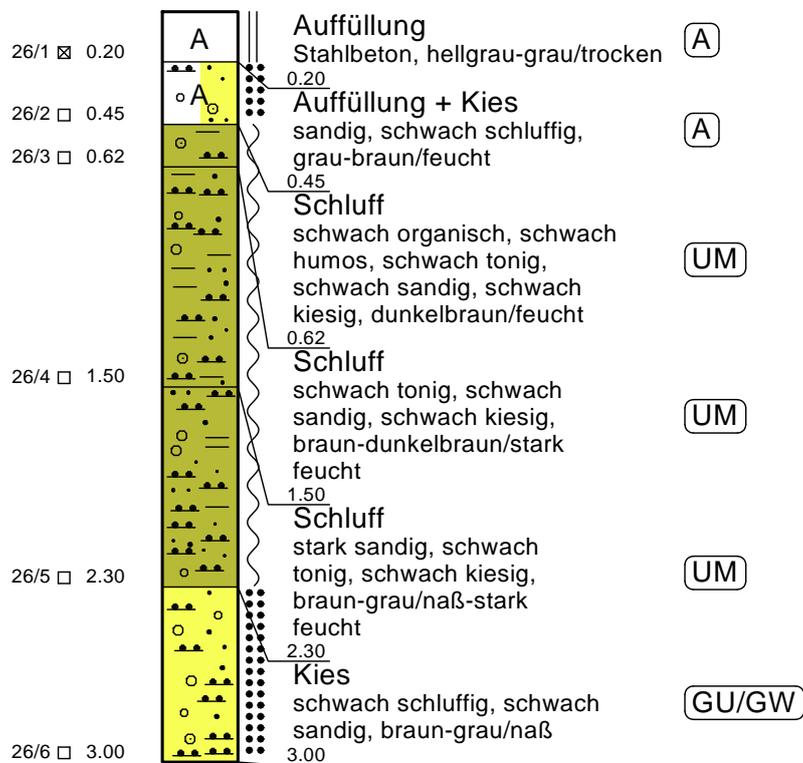
Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

AB 26

254,34 mNN



Bohrung bei 2,02 m u. GOK zugefallen !
Bis 2,02 m u.GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 26** / Blatt: 1

Höhe: 254,34 mNN

Datum:

02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				i) Kalk- gehalt
0.20	a) Auffüllung Stahlbeton			Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	26/1	0,20
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau-grau				
	f) Stahlbeton	g) Auffüllung	h) A i)				
0.45	a) Auffüllung + Kies sandig, schwach schluffig			d = 60 mm feucht Kiesanteil: Kiesel, Fluß- schotter, Schotter	g	26/2	0,45
	b)						
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) grau-braun				
	f) sandiger Schotter	g) Auffüllung	h) A i)				
0.62	a) Schluff schwach tonig, schwach kiesig, schwach organisch, schwach humos			d = 60 mm feucht Kiesanteil: Kiesel	g	26/3	0,62
	b)						
	c) weich	d) mittels./leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) organischer Schluff	g) fluviatile Ablagerungen	h) UM i)				
1.50	a) Schluff schwach tonig, schwach sandig, schwach kiesig			d = 60 mm stark feucht Kiesanteil: Kiesel	g	26/4	1,50
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun- dunkelbraun				
	f) Schluff	g) fluviatile Ablagerungen	h) UM i)				
2.30	a) Schluff stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig			d = 50 mm naß-stark feucht Kiesanteil: Kiesel	g	26/5	2,30
	b)						
	c) weich	d) mittels./leicht zu bohren	e) braun-grau				
	f) stark toniger Schluff	g) fluviatile Ablagerungen	h) UM i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 26** / Blatt: 2

Höhe: 254,34 mNN

Datum:

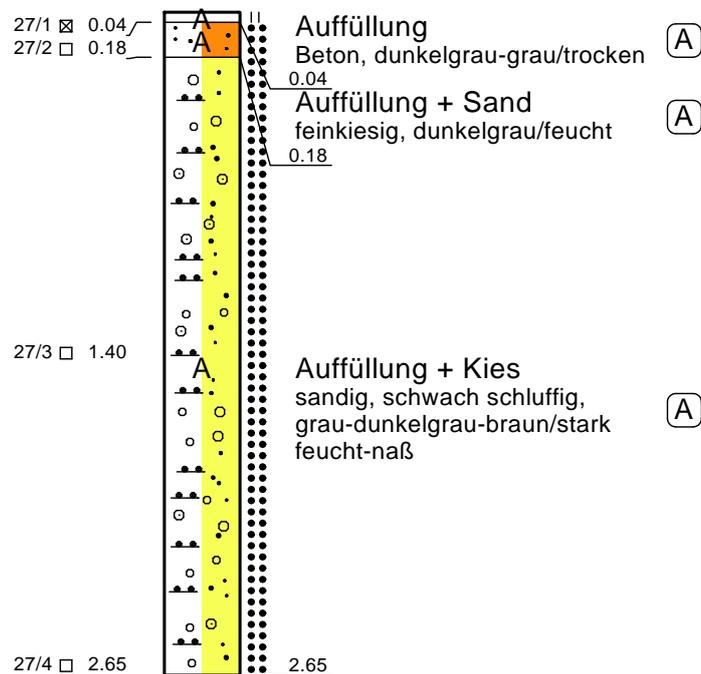
02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				i) Kalk- gehalt
3.00	a) Kies schwach schluffig, schwach sandig			d = 50 mm naß	g	26/6	3,00
	b)						
	c) mitteld.-/dichte Lagerung	d) mittels.-/schwer zu bohren	e) braun-grau				
	f) Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen	h) GU/GW i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 27

254,43 mNN



Kein weiterer Bohrfortschritt ! Bohrung bei 2,08 m u. GOK zugefallen !
Bis 2,08 m u. GOK kein GW erbohrt !

KLEEGRÄFE

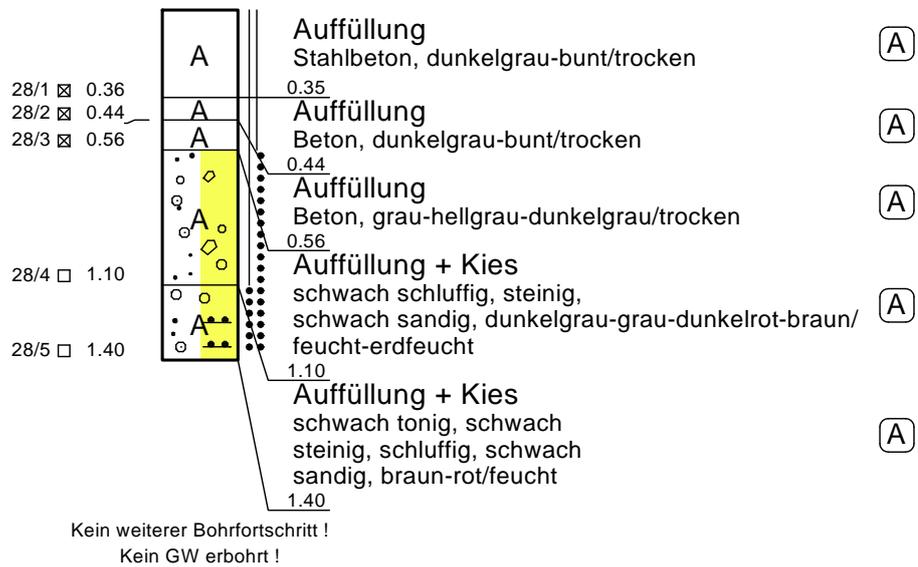
Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

AB 28

254,65 mNN



KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
Holzstraße 212 59556 Lippstadt
Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457 Datum: 02.03.2017 Geologe: Hr. Schulte
--	--	---

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 28** / Blatt: 1

Höhe: 254,65 mNN

Datum:

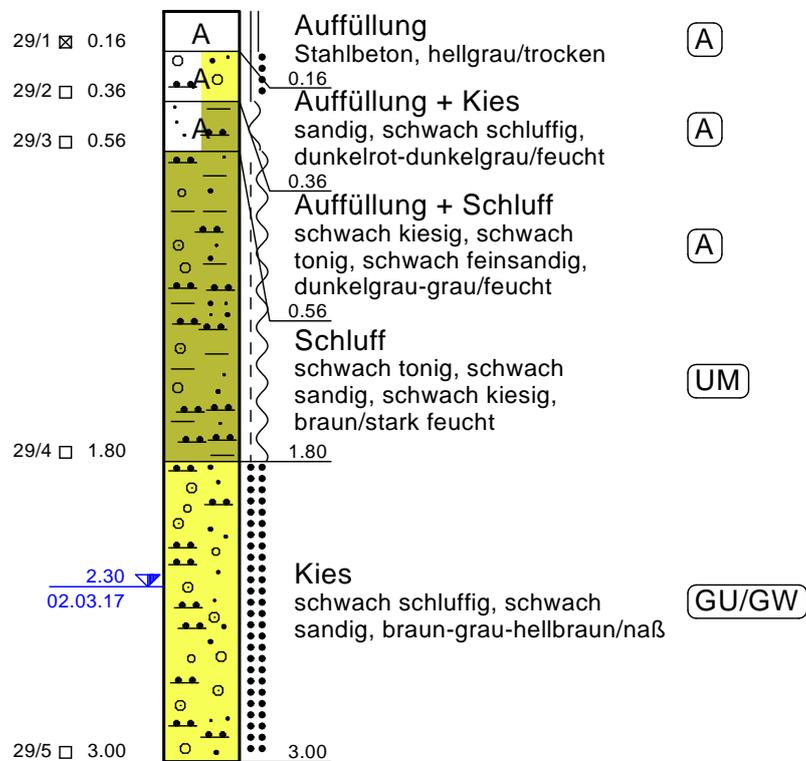
02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt			
0.35	a) Auffüllung Stahlbeton			Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	28/1	0,36
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau-bunt				
	f) Stahlbeton	g) Auffüllung	h) A				
0.44	a) Auffüllung Beton			Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	28/2	0,44
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau-bunt				
	f) Beton	g) Auffüllung	h) A				
0.56	a) Auffüllung Beton			Kernbohrung d = 110 mm trocken	g	28/3	0,56
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) grau-hellgrau- dunkelgrau				
	f) Beton	g) Auffüllung	h) A				
1.10	a) Auffüllung + Kies steinig, schwach sandig, schwach schluffig			d = 60 mm feucht-erdfeucht Kies- und Stein- anteil: Ziegel, Kiesel, Asche	g	28/4	1,10
	b)						
	c) dichte-/mitteld. Lagerung	d) schwer-/mittels. zu bohren	e) dunkelgr.-grau- dunkelrot-braun				
	f) steiniger Schotter	g) Auffüllung	h) A				
1.40	a) Auffüllung + Kies schluffig, schwach sandig, schwach tonig, schwach steinig			d = 60 mm feucht Kies- und Stein- anteil: Schotter, Ziegel	g	28/5	1,40
	b)						
	c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) braun-rot				
	f) schluffiger Schotter	g) Auffüllung	h) A				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

AB 29

254,60 mNN



KLEEGRÄFE

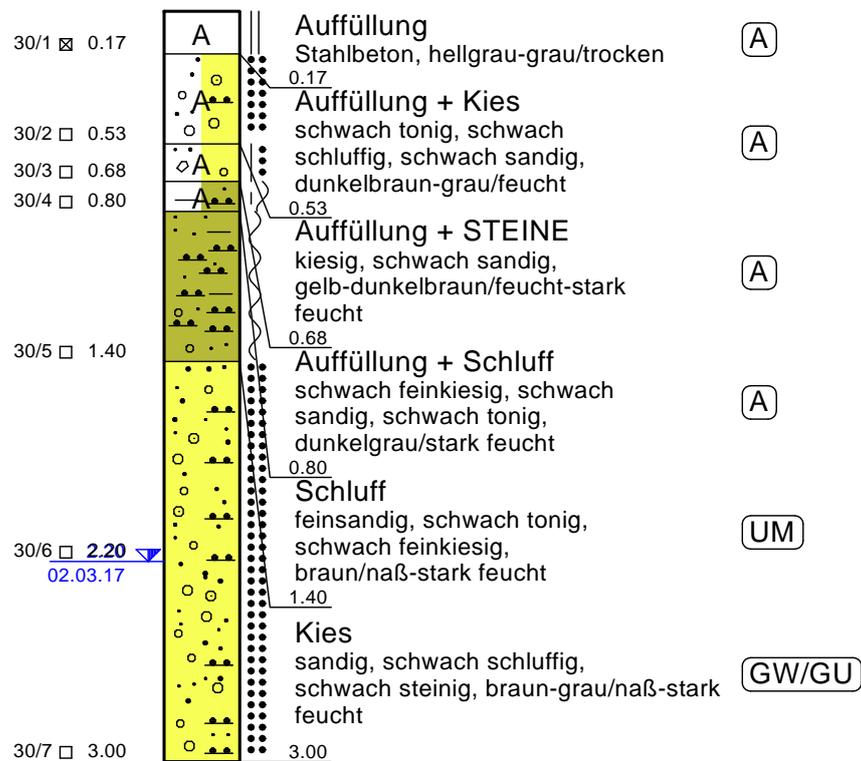
Kleegräfe Geotechnik GmbH
 Holzstraße 212 59556 Lippstadt
 Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457
		Datum: 02.03.2017
		Geologe: Hr. Schulte

AB 30

254,62 mNN



KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
 Holzstraße 212 59556 Lippstadt
 Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt: Durchführung von RKS in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"	Auftraggeber: IFUA Projekt GmbH Milser Str. 37 33729 Bielefeld	Bearb.-Nr.: 160457
		Datum: 02.03.2017
		Geologe: Hr. Schulte

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 30** / Blatt: 1

Höhe: 254,62 mNN

Datum:

02.03.2017

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
0.17	a) Auffüllung Stahlbeton b) c) fest d) schwer zu bohren e) hellgrau-grau f) Stahlbeton g) Auffüllung h) A i)	Kernbohrung d = 110 mm trocken	K	30/1	0,17		
0.53	a) Auffüllung + Kies schwach schluffig, schwach sandig, schwach tonig b) c) mitteldichte Lagerung d) mittelschwer zu bohren e) dunkelbraun-grau f) Schotter g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm feucht Kiesanteil: Schotter, Kiesel, Ziegel, Betonbruch	g	30/2	0,53		
0.68	a) Auffüllung + STEINE kiesig, schwach sandig b) c) dichte Lagerung d) schwer zu bohren e) gelb-dunkelbraun f) kiesige Steine g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm feucht-st. feucht Kies- und Stein- anteil: Ziegel, Asche	g	30/3	0,68		
0.80	a) Auffüllung + Schluff schwach sandig, schwach tonig, schwach feinkiesig b) c) weich bis steif d) mitteldichte Lagerung e) dunkelgrau f) Schluff g) Auffüllung h) A i)	d = 60 mm stark feucht Kiesanteil: Splitt, Kiesel	g	30/4	0,80		
1.40	a) Schluff feinsandig, schwach tonig, schwach feinkiesig b) c) weich d) leicht-/mittels. zu bohren e) braun f) sandiger Schluff g) fluviatile Ablagerungen h) UM i)	d = 60 mm naß-stark feucht	g	30/5	1,40		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Vorhaben: Durchführung von Rammkernsondierungen in Lennestadt, ehem. Sägewerk "Zur Brücke"

Bohrung **AB 30** / Blatt: 2

Höhe: 254,62 mNN

Datum:

02.03.2017

1	2	3	4	5	6												
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben														
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)												
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe										
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalkgehalt									
3.00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">a) Kies sandig, schwach schluffig, schwach steinig</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b)</td> </tr> <tr> <td>c) mitteldichte Lagerung</td> <td>d) mittelschwer zu bohren</td> <td>e) braun-grau</td> </tr> <tr> <td>f) sandiger Kiesel</td> <td>g) fluviatile Ablagerungen</td> <td>h) GW/GU i)</td> </tr> </table>	a) Kies sandig, schwach schluffig, schwach steinig			b)			c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) braun-grau	f) sandiger Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen	h) GW/GU i)	d = 60 - 50 mm naß-stark feucht Kies- und Steinanteil: Flußschotter, Kiesel	g g	30/6 30/7	2,20 3,00
a) Kies sandig, schwach schluffig, schwach steinig																	
b)																	
c) mitteldichte Lagerung	d) mittelschwer zu bohren	e) braun-grau															
f) sandiger Kiesel	g) fluviatile Ablagerungen	h) GW/GU i)															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">a)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b)</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>d)</td> <td>e)</td> </tr> <tr> <td>f)</td> <td>g)</td> <td>h) i)</td> </tr> </table>	a)			b)			c)	d)	e)	f)	g)	h) i)				
a)																	
b)																	
c)	d)	e)															
f)	g)	h) i)															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">a)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b)</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>d)</td> <td>e)</td> </tr> <tr> <td>f)</td> <td>g)</td> <td>h) i)</td> </tr> </table>	a)			b)			c)	d)	e)	f)	g)	h) i)				
a)																	
b)																	
c)	d)	e)															
f)	g)	h) i)															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">a)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b)</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>d)</td> <td>e)</td> </tr> <tr> <td>f)</td> <td>g)</td> <td>h) i)</td> </tr> </table>	a)			b)			c)	d)	e)	f)	g)	h) i)				
a)																	
b)																	
c)	d)	e)															
f)	g)	h) i)															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">a)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">b)</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>d)</td> <td>e)</td> </tr> <tr> <td>f)</td> <td>g)</td> <td>h) i)</td> </tr> </table>	a)			b)			c)	d)	e)	f)	g)	h) i)				
a)																	
b)																	
c)	d)	e)															
f)	g)	h) i)															

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Legende

	fest		Ton		schwach feinsandig
	weich - steif		tonig		stark kiesig
	weich		stark tonig		Kies
	breiig		schwach tonig		kiesig
	locker bis sehr locker		schluffig		schwach kiesig
	mitteldicht		Schluff		feinkiesig
	dicht		stark schluffig		Feinkies
			schwach schluffig		stark feinkiesig
			Sand		schwach feinkiesig
			stark sandig		STEINE
			sandig		Steine
			schwach sandig		steinig
			Feinsand		Mutterboden
			feinsandig		Auffüllung
			stark feinsandig		

KLEEGRÄFE

Kleegräfe Geotechnik GmbH
 Holzstraße 212 59556 Lippstadt
 Tel.: 02941-5404 Fax: 02941-3582



Projekt:

Durchführung von RKS in
 Lennestadt, ehem. Sägewerk
 "Zur Brücke"

Auftraggeber:

IFUA Projekt GmbH
 Milser Str. 37
 33729 Bielefeld

Bearb.-Nr.: 160457

Datum: 02.03.2017

Geologe: Hr. Schulte